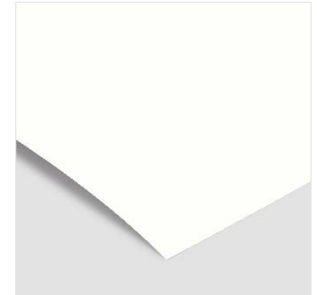


Technisches Merkblatt

EGGER Schichtstoffe für Whiteboard Nutzung



Einflusskriterien auf die Nutzung

Die widerstandsfähigen und dichten Oberflächen von EGGER Schichtstoffen sind grundsätzlich für die Verwendung als Whiteboard geeignet. Die Nutzung wird von verschiedenen Faktoren beeinflusst und diese sollten bei der Auswahl des geeigneten Schichtstoffs berücksichtigt werden.

1. Auswahl der geeigneten Oberflächenstruktur

Zu empfehlen sind flache und glatte Strukturen wie beispielsweise **SM** – Semi-Matt, **PG** – PerfectSense Premium Gloss. Die supermatten Oberflächen **PM** – PerfectSense Premium Matt und **TM9** – PerfectSense Smoothtouch Matt nur im eingeschränkten Umfang. Struktivere Strukturen wie ST2, ST7, ST9 und ST15 können verwendet werden, jedoch sind diese mit Einschränkungen verbunden.

2. Hersteller der Stifte sowie Stifffarbe

Es werden verschiedenste Kreide-, White- und Glasboard-Marker von unterschiedlichsten Herstellern angeboten. Das Angebot umfasst diverse Modelle und Typen sowie Stifffarben.

3. Verweildauer

Die Verweildauer der Beschriftung bis zur Reinigung ist je nach Nutzung sehr unterschiedlich. D.h. die Beschriftung kann unmittelbar, nach einigen Minuten, wenigen Stunden oder erst Tage später entfernt werden. Der Reinigungsaufwand und das Reinigungsergebnis hängen maßgeblich von der Verweildauer ab.

4. Reinigung

Bei der Reinigung unterscheiden die Hersteller der Stifte nach „trockener“ und „feuchter Reinigung“. Neben diesen Kriterien, wird die rückstandlose Reinigung beeinflusst von der verwendeten Oberflächenstruktur, dem Schichtstoffdekor und von der verwendeten Stifffarbe.

Struktur- und Dekoroptionen

Die flachen, glatten Oberflächenstrukturen **SM**, **PG**, **PM** und **TM9** in Kombination mit den Schichtstoffdekoren **U999** Schwarz und **W1000** Premiumweiss wurden geprüft. Die Dekore wurden bewusst definiert, weil diese beiden Farben mehrheitlich für Whiteboards oder Beschriftungsflächen ausgewählt werden. Die Stifffarben Weiß und Schwarz wurden abhängig vom Dekor geprüft, d.h. farblich übereinstimmende Kombinationen aus Stifffarbe und Dekor wurde nicht geprüft. Die Reinigung wurde sowohl trocken als auch feucht und in unterschiedlichen, zeitlichen Intervallen durchgeführt. Nach der Reinigung wurde die Oberfläche auf mögliche Farbrückstände und Aufglänzungen geprüft. Mit der Whiteboard Nutzung wird eine rückstandslose Reinigung der Beschriftung nach 24 Stunden verbunden.

Nachfolgende Hersteller, Stifte und Stifffarben wurden geprüft.

Hersteller	Modell	Bezeichnung	Stifffarbe	Reinigung gemäß Hersteller
Edding	4095	Kreide – chalk marker	Weiß	feucht
Schneider	Maxx 265	Deco marker	Weiß	feucht
Uni	PWE-5M	Chalk marker	Orange	feucht
Securit	SMA510	CHALKMARKER ORIGINAL	Schwarz	feucht
Securit	SMA510	CHALKMARKER ORIGINAL	Weiß	feucht
Securit	SMA510	CHALKMARKER ORIGINAL	Rot	feucht
Edding	250	Whiteboard marker + Flipchart	Schwarz	trocken
Pelikan	409 F	Whiteboard Marker	Schwarz	trocken
Sigel	GL 710	Glasboard-Marker	Schwarz	trocken
Sigel	GL 713	Glasboard-Marker	Rot	trocken
PRO OFFICE	-	Tafelschreiber	Schwarz	trocken
Pentel	MAXIFLO	White BOARD MARKER	Schwarz	keine Angaben

Bei den unterschiedlichen Dekor/Struktur-Kombinationen ist in den nachfolgenden Übersichten vermerkt, ob der Stift bzw. die Stifffarbe geeignet ist oder nicht. Entgegen den Herstellangaben haben wir sämtliche Stift bzw. Stifffarben sowohl trocken als auch feucht gereinigt. Farblich übereinstimmende Kombinationen aus Stifffarbe und Dekor wurde nicht geprüft. In den Übersichten haben wir das Ergebnis differenziert nach:

- » **geeignet** = keine Farbrückstände erkennbar
- » **bedingt geeignet** = mit Aufglänzungen verbunden / höherer Reinigungsaufwand
- » **nicht geeignet** = Farbrückstände erkennbar
- » **nicht getestet** = farbliche Übereinstimmung

Trockene Reinigung – SM und PG

Bei der trockenen Reinigung konnten 8 Stifffarben, abhängig von Dekor und Struktur, nach einer Einwirkzeit von 24 Stunden rückstandslos entfernt werden.

Hersteller	Modell	Stifffarbe	W1000 SM	W1000 PG	U999 SM	U999 PG
Edding	4095	Weiß	nicht getestet	nicht getestet	bedingt geeignet	geeignet
Schneider	Maxx 265	Weiß	nicht getestet	nicht getestet	bedingt geeignet	geeignet
Uni	PWE-5M	Orange	nicht getestet	nicht getestet	nicht geeignet	nicht geeignet
Securit	SMA510	Schwarz	nicht geeignet	bedingt geeignet	nicht getestet	nicht getestet
Securit	SMA510	Weiß	nicht getestet	nicht getestet	bedingt geeignet	bedingt geeignet
Securit	SMA510	Rot	nicht geeignet	bedingt geeignet	geeignet	bedingt geeignet
Edding	250	Schwarz	geeignet	geeignet	nicht getestet	nicht getestet
Pelikan	409 F	Schwarz	bedingt geeignet	geeignet	nicht getestet	nicht getestet
Sigel	GL 710	Schwarz	nicht geeignet	geeignet	nicht getestet	nicht getestet
Sigel	GL 713	Rot	nicht geeignet	geeignet	geeignet	geeignet
PRO OFFICE	-	Schwarz	nicht geeignet	bedingt geeignet	nicht getestet	nicht getestet
Pentel	MAXIFLO	Schwarz	nicht geeignet	geeignet	nicht getestet	nicht getestet

Feuchte Reinigung – SM und PG

Bei einer feuchten Reinigung konnten alle 12 Stifffarben, abhängig von Dekor und Struktur, nach einer Einwirkzeit von 24 Stunden rückstandslos entfernt werden. Die Beschriftung wurde mit Glasreiniger benetzt und im Anschluss mit einem Tuch gereinigt. Alternativ kann der **EGGER PerfectSense Cleaner** für eine Grundreinigung der Schichtstoffoberflächen genutzt werden.

Hersteller	Modell	Stifffarbe	W1000 SM	W1000 PG	U999 SM	U999 PG
Edding	4095	Weiß	nicht getestet	nicht getestet	bedingt geeignet	geeignet
Schneider	Maxx 265	Weiß	nicht getestet	nicht getestet	geeignet	geeignet
Uni	PWE-5M	Orange	nicht getestet	nicht getestet	geeignet	geeignet
Securit	SMA510	Schwarz	geeignet	geeignet	nicht getestet	nicht getestet
Securit	SMA510	Weiß	nicht getestet	nicht getestet	geeignet	geeignet
Securit	SMA510	Rot	geeignet	geeignet	geeignet	geeignet
Edding	250	Schwarz	geeignet	geeignet	nicht getestet	nicht getestet
Pelikan	409 F	Schwarz	geeignet	geeignet	nicht getestet	nicht getestet
Sigel	GL 710	Schwarz	geeignet	geeignet	nicht getestet	nicht getestet
Sigel	GL 713	Rot	geeignet	geeignet	geeignet	geeignet
PRO OFFICE	-	Schwarz	geeignet	geeignet	nicht getestet	nicht getestet
Pentel	MAXIFLO	Schwarz	geeignet	geeignet	nicht getestet	nicht getestet

Trockene Reinigung – PM und TM9

Bei trockener Reinigung konnte keine Stifffarbe, abhängig von Dekor und Struktur, nach einer Einwirkzeit von 24 Stunden rückstandslos entfernt werden.

Hersteller	Modell	Stifffarbe	W1000 TM9	W1000 PM	U999 TM9	U999 PM
Edding	4095	Weiß	nicht getestet	nicht getestet	nicht geeignet	nicht geeignet
Schneider	Maxx 265	Weiß	nicht getestet	nicht getestet	nicht geeignet	nicht geeignet
Uni	PWE-5M	Orange	nicht getestet	nicht getestet	nicht geeignet	nicht geeignet
Securit	SMA510	Schwarz	nicht geeignet	nicht geeignet	nicht getestet	nicht getestet
Securit	SMA510	Weiß	nicht getestet	nicht getestet	nicht geeignet	nicht geeignet
Securit	SMA510	Rot	nicht geeignet	nicht geeignet	nicht geeignet	nicht geeignet
Edding	250	Schwarz	nicht geeignet	nicht geeignet	nicht getestet	nicht getestet
Pelikan	409 F	Schwarz	nicht geeignet	nicht geeignet	nicht getestet	nicht getestet
Sigel	GL 710	Schwarz	nicht geeignet	nicht geeignet	nicht getestet	nicht getestet
Sigel	GL 713	Rot	nicht geeignet	nicht geeignet	nicht geeignet	nicht geeignet
PRO OFFICE	-	Schwarz	nicht geeignet	nicht geeignet	nicht getestet	nicht getestet
Pentel	MAXIFLO	Schwarz	nicht geeignet	nicht geeignet	nicht getestet	nicht getestet

Feuchte Reinigung – TM9 und PM

Bei feuchter Reinigung konnten 4 Stifffarben, abhängig von Dekor und Struktur, nach einer Einwirkzeit von 24 Stunden rückstandslos entfernt werden.

Hersteller	Modell	Stifffarbe	W1000 TM9	W1000 PM	U999 TM9	U999 PM
Edding	4095	Weiß	nicht getestet	nicht getestet	geeignet	geeignet
Schneider	Maxx 265	Weiß	nicht getestet	nicht getestet	geeignet	geeignet
Uni	PWE-5M	Orange	nicht getestet	nicht getestet	nicht geeignet	nicht geeignet
Securit	SMA510	Schwarz	nicht geeignet	nicht geeignet	nicht getestet	nicht getestet
Securit	SMA510	Weiß	nicht getestet	nicht getestet	geeignet	geeignet
Securit	SMA510	Rot	nicht geeignet	nicht geeignet	geeignet	geeignet
Edding	250	Schwarz	nicht geeignet	nicht geeignet	nicht getestet	nicht getestet
Pelikan	409 F	Schwarz	nicht geeignet	nicht geeignet	nicht getestet	nicht getestet
Sigel	GL 710	Schwarz	nicht geeignet	nicht geeignet	nicht getestet	nicht getestet
Sigel	GL 713	Rot	nicht geeignet	nicht geeignet	bedingt geeignet	bedingt geeignet
PRO OFFICE	-	Schwarz	nicht geeignet	nicht geeignet	nicht getestet	nicht getestet
Pentel	MAXIFLO	Schwarz	nicht geeignet	nicht geeignet	nicht getestet	nicht getestet

Unter den gleichen Voraussetzungen wie bei SM, PG, PM und TM9, wurden die Strukturen ST2, ST9 und ST15 in Kombination mit den Schichtstoffdekoren U999 Schwarz und W1000 geprüft.

Trockene und feuchte Reinigung ST2 – Smoothtouch Pearl

Bei trockener Reinigung konnten 2 Stifffarben und nach feuchter Reinigung konnten 9 Stifffarben, nach einer Einwirkzeit von 24 Stunden, rückstandslos entfernt werden.

Hersteller	Modell	Stifffarbe	W1000 ST2 – trocken	U999 ST2 – trocken	W1000 ST2 – feucht	U999 ST2 – feucht
Edding	4095	Weiß	nicht getestet	geeignet	nicht getestet	geeignet
Schneider	Maxx 265	Weiß	nicht getestet	geeignet	nicht getestet	geeignet
Uni	PWE-5M	Orange	nicht getestet	nicht geeignet	nicht getestet	geeignet
Securit	SMA510	Schwarz	nicht geeignet	nicht getestet	bedingt geeignet	nicht getestet
Securit	SMA510	Weiß	nicht getestet	nicht geeignet	nicht getestet	geeignet
Securit	SMA510	Rot	nicht geeignet	nicht geeignet	nicht geeignet	geeignet
Edding	250	Schwarz	nicht geeignet	nicht getestet	bedingt geeignet	nicht getestet
Pelikan	409 F	Schwarz	nicht geeignet	nicht getestet	nicht geeignet	nicht getestet
Sigel	GL 710	Schwarz	nicht geeignet	nicht getestet	geeignet	nicht getestet
Sigel	GL 713	Rot	nicht geeignet	bedingt geeignet	geeignet	geeignet
PRO OFFICE	-	Schwarz	nicht geeignet	nicht getestet	geeignet	nicht getestet
Pentel	MAXIFLO	Schwarz	nicht geeignet	nicht getestet	geeignet	nicht getestet

Trockene und feuchte Reinigung ST9 – Smoothtouch Matt

Bei trockener Reinigung konnte keine Stiffarbe und nach feuchter Reinigung konnten 5 Stiffarben, nach einer Einwirkzeit von 24 Stunden, rückstandslos entfernt werden.

Hersteller	Modell	Stiffarbe	W1000 ST9 – trocken	U999 ST9 – trocken	W1000 ST9 – feucht	U999 ST9 – feucht
Edding	4095	Weiß	nicht getestet	bedingt geeignet	nicht getestet	geeignet
Schneider	Maxx 265	Weiß	nicht getestet	bedingt geeignet	nicht getestet	bedingt geeignet
Uni	PWE-5M	Orange	nicht getestet	nicht geeignet	nicht getestet	bedingt geeignet
Securit	SMA510	Schwarz	nicht geeignet	nicht getestet	nicht geeignet	nicht getestet
Securit	SMA510	Weiß	nicht getestet	nicht geeignet	nicht getestet	geeignet
Securit	SMA510	Rot	nicht geeignet	nicht geeignet	nicht geeignet	geeignet
Edding	250	Schwarz	nicht geeignet	nicht getestet	nicht geeignet	nicht getestet
Pelikan	409 F	Schwarz	nicht geeignet	nicht getestet	nicht geeignet	nicht getestet
Sigel	GL 710	Schwarz	nicht geeignet	nicht getestet	bedingt geeignet	nicht getestet
Sigel	GL 713	Rot	nicht geeignet	bedingt geeignet	geeignet	bedingt geeignet
PRO OFFICE	-	Schwarz	nicht geeignet	nicht getestet	geeignet	nicht getestet
Pentel	MAXIFLO	Schwarz	nicht geeignet	nicht getestet	nicht geeignet	nicht getestet

Trockene und feuchte Reinigung ST15 – Smoothtouch Velvet

Bei trockener Reinigung konnten 3 Stiffarben und nach feuchter Reinigung konnten 10 Stiffarben nach einer Einwirkzeit von 24 Stunden rückstandslos entfernt werden.

Hersteller	Modell	Stiffarbe	W1000 ST15 – trocken	U999 ST15 – trocken	W1000 ST15 – feucht	U999 ST15 – feucht
Edding	4095	Weiß	nicht getestet	bedingt geeignet	nicht getestet	bedingt geeignet
Schneider	Maxx 265	Weiß	nicht getestet	bedingt geeignet	nicht getestet	bedingt geeignet
Uni	PWE-5M	Orange	nicht getestet	nicht geeignet	nicht getestet	geeignet
Securit	SMA510	Schwarz	nicht geeignet	nicht getestet	geeignet	nicht getestet
Securit	SMA510	Weiß	nicht getestet	bedingt geeignet	nicht getestet	geeignet
Securit	SMA510	Rot	nicht geeignet	geeignet	nicht geeignet	geeignet
Edding	250	Schwarz	geeignet	nicht getestet	geeignet	nicht getestet
Pelikan	409 F	Schwarz	nicht geeignet	nicht getestet	geeignet	nicht getestet
Sigel	GL 710	Schwarz	nicht geeignet	nicht getestet	geeignet	nicht getestet
Sigel	GL 713	Rot	geeignet	bedingt geeignet	geeignet	geeignet
PRO OFFICE	-	Schwarz	nicht geeignet	nicht getestet	geeignet	nicht getestet
Pentel	MAXIFLO	Schwarz	nicht geeignet	nicht getestet	geeignet	nicht getestet

Trockene und feuchte Reinigung ST7 – Smoothtouch Fine Pearl

Hersteller	Modell	Stiftfarbe	W1000 ST7 – trocken	U999 ST7 – trocken	W1000 ST7 – feucht	U999 ST7 – feucht
Edding	4095	Weiß	nicht getestet	bedingt geeignet	nicht getestet	geeignet
Schneider	Maxx 265	Weiß	nicht getestet	bedingt geeignet	nicht getestet	geeignet
Uni	PWE-5M	Orange	nicht getestet	nicht geeignet	nicht getestet	geeignet
Securit	SMA510	Schwarz	nicht geeignet	nicht getestet	geeignet	nicht getestet
Securit	SMA510	Weiß	nicht getestet	nicht geeignet	nicht getestet	geeignet
Securit	SMA510	Rot	nicht geeignet	nicht geeignet	geeignet	geeignet
Edding	250	Schwarz	nicht geeignet	nicht getestet	nicht geeignet	nicht getestet
Pelikan	409 F	Schwarz	nicht geeignet	nicht getestet	nicht geeignet	nicht getestet
Sigel	GL 710	Schwarz	nicht geeignet	nicht getestet	geeignet	nicht getestet
Sigel	GL 713	Rot	nicht geeignet	bedingt geeignet	nicht geeignet	geeignet
PRO OFFICE	-	Schwarz	nicht geeignet	nicht getestet	nicht geeignet	nicht getestet
Pentel	MAXIFLO	Schwarz	nicht geeignet	nicht getestet	nicht geeignet	nicht getestet

Pflege- und Reinigungsempfehlung

EGGER Schichtstoffe und PerfectSense Schichtstoffe bedürfen wegen ihrer widerstandsfähigen und hygienischen, dichten Oberflächen keiner besonderen Pflege. Die Oberflächen sind im Allgemeinen leicht zu reinigen. Dies gilt auch für strukturierte Oberflächen. Zu beachten ist, dass zur Reinigung keine Sanitärreiniger oder Reinigungsmittel mit scheuernden Bestandteilen verwendet werden, da solche Reiniger zu Glanzgradänderungen und Kratzern führen. Rückfettende Inhaltsstoffe, wie Sie zum Teil in Kunststoffreinigern verwendet werden, führen ebenfalls zu Glanzgradänderungen und müssen, um die Anti-Fingerprint Eigenschaften zu erhalten, wieder rückstandslos von der Oberfläche entfernt werden.

Detaillinformationen entnehmen Sie bitte dem technischen Merkblatt „Reinigungs- und Gebrauchsempfehlung für EGGER Produktoberflächen“.

Begleitende Dokumente / Produktinformationen

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte den nachfolgend aufgeführten Dokumenten:

- » Verarbeitungshinweise „EGGER Schichtstoffe“
- » Technische Datenblatt „EGGER Schichtstoffe“
- » Technische Datenblatt „EGGER PerfectSense Premium Schichtstoffe Gloss“
- » Technische Datenblatt „EGGER PerfectSense Premium Schichtstoffe Gloss farbiger Kern“
- » Technische Datenblatt „EGGER PerfectSense Schichtstoffe Matt“
- » Technische Datenblatt „EGGER PerfectSense Premium Schichtstoffe Matt“
- » Technische Datenblatt „EGGER PerfectSense Premium Schichtstoffe Matt farbiger Kern“
- » Technisches Merkblatt „Chemikalienbeständigkeit EGGER Schichtstoffe“
- » Technisches Merkblatt „Reinigungs- und Gebrauchsempfehlung für EGGER Produktoberflächen“

Vorläufigkeitsvermerk:

Dieses technische Merkblatt wurde nach bestem Wissen mit und besonderer Sorgfalt erstellt. Die Angaben beruhen auf Praxiserfahrungen sowie eigenen Versuchen und entsprechen unserem heutigen Kenntnisstand. Sie dienen als Information und beinhalten keine Zusicherung von Produkteigenschaften oder Eignung für bestimmte Verwendungszwecke. Für Druckfehler, Normfehler und Irrtümer kann keine Gewähr übernommen werden. Zudem können aus der kontinuierlichen Weiterentwicklung von EGGER Schichtstoff sowie aus Änderungen an Normen sowie Dokumenten des öffentlichen Rechtes technische Änderungen resultieren. Daher kann der Inhalt dieses technischen Merkblatts weder als Gebrauchsanweisung noch als rechtsverbindliche Grundlage dienen. Es gelten grundsätzlich unsere Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.